



**Jorge Emilio Júlvez Bueno**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/10/2025

**v 1.4.3**

0866910a4179f2e6539206bb009fa8fb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** University of Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** School of Engineering and Architecture  
**Categoría profesional:** Full Professor  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio:** 15/02/2023  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120300 - Ciencia de los ordenadores; 120305 - Sistemas automatizados de producción; 120710 - Redes de flujo; 240300 - Bioquímica  
**Identificar palabras clave:** Bioinformática; Redes de petri; Sistema híbridos; Control de biosistemas y bioprocesos

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Associate Professor	01/09/2018
2	University of Cambridge	Research associate	01/10/2016
3	University of Cambridge	Marie Curie fellow	01/10/2014
4	Universidad de Zaragoza	Associate Professor	01/01/2012
5	Universidad de Zaragoza	Assistant professor	21/09/2010
6	Universidad de Zaragoza	Teaching assistant (PhD)	29/09/2008
7	Universitat Politècnica de Catalunya	PostDoc "Juan de la Cierva"	14/11/2005
8	Universidad de Zaragoza	Teaching assistant	18/02/2005
9	Universidad de Zaragoza	PhD Student	01/01/2001
10	Electronic Data Systems (EDS)	Systems Engineer	02/08/1999

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Associate Professor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 01/03/2023      **Duración:** 2 años
- 2 Entidad empleadora:** University of Cambridge      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Research associate  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2018      **Duración:** 2 años
- 3 Entidad empleadora:** University of Cambridge      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Marie Curie fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2016      **Duración:** 2 años



- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>4</b>  | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza<br><b>Categoría profesional:</b> Associate Professor<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2012 - 31/12/2014                      | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 2 años                     |
| <b>5</b>  | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza<br><b>Categoría profesional:</b> Assistant professor<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 21/09/2010 - 12/06/2012                      | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 1 año - 8 meses - 20 días  |
| <b>6</b>  | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza<br><b>Categoría profesional:</b> Teaching assistant (PhD)<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 29/09/2008 - 28/09/2010                 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 1 año - 11 meses - 20 días |
| <b>7</b>  | <b>Entidad empleadora:</b> Universitat Politècnica de Catalunya<br><b>Categoría profesional:</b> PostDoc "Juan de la Cierva"<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 14/11/2005 - 30/09/2008 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 3 años                     |
| <b>8</b>  | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza<br><b>Categoría profesional:</b> Teaching assistant<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 18/02/2005 - 30/09/2005                       | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 7 meses - 2 días           |
| <b>9</b>  | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Zaragoza<br><b>Categoría profesional:</b> PhD Student<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2001 - 31/12/2003                              | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 3 años                     |
| <b>10</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Electronic Data Systems (EDS)<br><b>Categoría profesional:</b> Systems Engineer<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 02/08/1999 - 31/12/2000                   | <b>Tipo de entidad:</b> Entidad Empresarial<br><b>Duración:</b> 1 año - 6 meses    |



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero en Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 16/09/1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería de sistemas e informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de titulación:** 11/04/2005

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de obtención DEA:** 12/03/2003

**Fecha de mención:** 11/04/2005

**Título de la tesis:** Algebraic Techniques for the Analysis and Control of Continuous Petri nets

**Director/a de tesis:** Manuel Silva Suárez

**Codirector/a de tesis:** Laura Recalde Frisón

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Cambridge Systems Biology Centre  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** University of Cambridge  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 4 años
- Nombre del grupo:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 29/09/2008  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 años
- Nombre del grupo:** ALgorithms, Bioinformatics, COmplexity and formal Methods (ALBCOM)  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 14/11/2005**Duración:** 3 años

- 4 Nombre del grupo:** Grupo de Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos (GISED)  
**Objeto del grupo:** Investigación en el campo de los sistemas de eventos discretos  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2001 **Duración:** 10 años

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** PID2020-113969RB-I00 DETECCIÓN Y MITIGACION DE VULNERABILIDADES EN SISTEMAS CRITICOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Júlvez Bueno  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2025 **Duración:** 48 meses  
**Cuantía total:** 64.009 €
- 2 Nombre del proyecto:** ConBioChem: Continuous bio-production of commodity chemicals  
**Entidad de realización:** University of Cambridge  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Stephen G. Oliver  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Biotechnology & Biological Sciences Research Council (UK) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2021  
**Cuantía total:** 3.500.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** RTI2018-098543-B-I00. ModEl and Data-driven RESilience Engineering for complex dynamic systems  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Simona Bernardi 1; José Merseguer Hernáiz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 36 meses



- 4** **Nombre del proyecto:** 7FP - Marie Curie Fellowship (IEF)  
**Entidad de realización:** University of Cambridge  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Stephen G. Oliver  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** 7FP  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2016
- 5** **Nombre del proyecto:** DPI2010-20413. ANALISIS Y CONTROL DE GRANDES SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS DISTRIBUIDOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 88.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** FUNDACION ARAID 2010. MODELADO Y VERIFICACION DE SISTEMAS DE SOFTWARE CRITICOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Júlvez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION ARAGON I+D  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Duración:** 25 meses  
**Cuantía total:** 18.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** IDENTIFICAZIONE, RICOSTRUZIONE DELLO STATO E DIAGNOSI DI SISTEMI AD EVENTI DISCRETI MEDIANTE RETI DI PETRI (CRP1\_101)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Università degli studi di Cagliari  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carla Seatzu  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Región de Cerdeña (Italia)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** DISTRIBUTED SUPERVISORY CONTROL OF COMPLEX PLANTS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva  
**Nº de investigadores/as:** 5



**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2008  
**Cuantía total:** 192.000 €

**Duración:** 36 meses

**9 Nombre del proyecto:** TIN2007-66523. MÉTODOS FORMALES Y ALGORITMOS PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS (FORMALISM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2007  
**Cuantía total:** 821.000 €

**Duración:** 60 meses

**10 Nombre del proyecto:** DPI2003-06376. REDES DE PETRI CONTINUAS E HIBRIDAS: MODELADO,ANALISIS Y SINTESIS.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Silva

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MCyT)

**Fecha de inicio:** 01/12/2003  
**Cuantía total:** 55.300 €

**Duración:** 36 meses

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Oarga; B. P. Bannerman; J. Júlvez. CONTRABASS: exploiting flux constraints in genome- models for the detection of vulnerabilities scale. Bioinformatics. 39 - 2, Oxford, 2023.

**DOI:** 10.1093/bioinformatics/btad053

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

- 2** B. P. Bannerman; A. Oarga; J. Júlvez. Mycobacterial metabolic model development for drug target identification. GigaByte. 39 - 2, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.46471/gigabyte.80>>.

**DOI:** 10.46471/gigabyte.80

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

- 3** J. Lazaro; G. Jansen; Y. Yang; M.A. Torres-Acosta; G. Lye; S.G. Oliver; J. Júlvez. Combination of Genome-Scale Models and Bioreactor Dynamics to Optimize the Production of Commodity Chemicals. *Frontiers in Molecular Biosciences*. 9, Frontiers, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2022.855735/full>>.

**DOI:** 10.3389/fmolb.2022.855735

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 4** B. P. Bannerman; J. Júlvez; A. Oarga; T. L. Blundell; P. Moreno; R.A. Floto. Integrated human/SARS-CoV-2 metabolic models present novel treatment strategies against COVID-19. *Life Science Alliance*. 4 - 10, pp. e202000954. EMBO Press, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.26508/lsa.202000954>>.

**DOI:** 10.26508/lsa.202000954

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 5** J. Júlvez; S.G. Oliver. A unifying modelling formalism for the integration of stoichiometric and kinetic models. *Journal of The Royal Society Interface*. 17 - 169, pp. 20200341. 2020. Disponible en Internet en: <[10.1098/rsif.2020.0341](https://doi.org/10.1098/rsif.2020.0341)>.

**DOI:** 10.1098/rsif.2020.0341

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.748

**Posición de publicación:** 19

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 71

- 6** J. Júlvez; S.G. Oliver. Steady State Analysis of Flexible Nets. *IEEE Transactions on Automatic Control*. 65 - 6, pp. 2510 - 2525. IEEE, 2020. Disponible en Internet en: <[10.1109/TAC.2019.2931836](https://doi.org/10.1109/TAC.2019.2931836)>.

**DOI:** 10.1109/TAC.2019.2931836

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.625

**Posición de publicación:** 30

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 266

- 7** J. Júlvez; Stephen G Olivez. Flexible Nets: A modeling formalism for dynamic systems with uncertain parameters. *DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS*. 29 - 3, pp. 367 - 392. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10626-019-00287-9>>.

**DOI:** 10.1007/s10626-019-00287-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.932

**Posición de publicación:** 170

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mathematics applied

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 260

- 8** J. Júlvez; S.G. Oliver. Modeling, analyzing and controlling hybrid systems by Guarded Flexible Nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 32, pp. 131 - 146. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nahs.2018.11.004>>.

**DOI:** 10.1016/j.nahs.2018.11.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.881

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 260

- 9** J. Júlvez; D. Dikicioglu; S.G. Oliver. Handling variability and incompleteness of biological data by flexible nets: a case study for Wilson disease. *npj Systems Biology and Applications*. 4 - 1, Nature Publishing Group, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41540-017-0044-x>>.

**DOI:** 10.1038/s41540-017-0044-x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 10** E. Fraca; J. Júlvez; M. Silva. Fluid approximation of Petri net models with relatively small populations. *DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS*. 27 - 3, pp. 525 - 546. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10626-017-0238-9>>.

**DOI:** 10.1007/s10626-017-0238-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.444

**Posición de publicación:** 63

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Mathematics applied

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 252

- 11** J. Júlvez. A straightforward method to compute average stochastic oscillations from data samples. *BMC Bioinformatics*. 16 - 1, pp. 1 - 17. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1186/s12859-015-0765-z>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.435  
**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** Mathematical and computational biology  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 56

- 12** E. Fraca; J. Júlvez; M. Silva. Hybrid and Hybrid Adaptive Petri Nets: on the computation of a Reachability Graph. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 16, pp. 24 - 39. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nahs.2014.11.005>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.192  
**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Mathematics applied  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 254

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Citas:** 3

- 13** J. Júlvez; S. Di Cairano; A. Bemporad; C. Mahulea. Event-Driven Model Predictive Control of Timed Hybrid Petri Nets. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL*. 24 - 12, pp. 1724 - 1742. Wiley, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/rnc.2958>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.232  
**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Mathematics applied  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 257

- 14** L. Wang; C. Mahulea; J. Júlvez; M. Silva. ON/OFF strategy based minimum-time control of continuous Petri nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 12, pp. 50 - 65. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nahs.2013.11.007>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.375  
**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Mathematics applied  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 257

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Citas:** 7

- 15** E. Fraca; J. Júlvez; M. Silva. On the fluidization of Petri nets and marking homothecy. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 12, pp. 3 - 19. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nahs.2013.11.002>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.375  
**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Mathematics applied  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 257

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Citas:** 9



- 16** H. Apaydin-Ozkan; C. Mahulea; J. Júlvez; M. Silva. A Control Method for Distributed Continuous Mono-T-Semiflow Petri nets. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. Sep(2013), pp. 1 - 18. Taylor & Francis, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.00 (2012)
- 17** L. Wang; C. Mahulea; J. Júlvez; M. Silva. Minimum-time Decentralized Control of Choice-Free Continuous Petri Nets. Nonlinear Analysis-Hybrid Systems. 7 - 1, pp. 39 - 53. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.685
- 18** R. Rodríguez; J. Júlvez; J. Merseguer. On the Performance Estimation and Resource Optimisation in Process Petri Nets. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS: SYSTEMS. pp. 1385 - 1398. IEEE, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.18 (2012)
- 19** R. Rodríguez; J. Júlvez; J. Merseguer. Quantification and Compensation of the Impact of Faults in System Throughput. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part O-Journal of Risk and Reliability. pp. 1 - 16. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.62
- 20** J. Júlvez; M. Kwiatkowska; G. Normal; D. Parker. Evaluation of sustained stochastic oscillations by means of a system of differential equations. International Journal of Computers and Applications. 19 - 2, pp. 101 - 111. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 21** J. Júlvez; C. Mahulea; C.R. Vázquez. SimHPN: A MATLAB toolbox for simulation, analysis and design with hybrid Petri nets. Nonlinear Analysis-Hybrid Systems. 6 - 2, pp. 806 - 817. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.685



- 22** J. Carmona; J. Júlvez; J. Cortadella; M. Kishinevsky. A scheduling strategy for synchronous elastic designs. *FUNDAMENTA INFORMATICAE*. 108 - 1-2, pp. 1 - 21. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.365
- 23** H. Apaydin-Özkan; J. Júlvez; C. Mahulea; M. Silva. Approaching minimum time control of timed continuous Petri nets. *Nonlinear Analysis-Hybrid Systems*. 5 - 2, pp. 136 - 148. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.685
- 24** M. Silva; J. Júlvez; C. Mahulea; C.R. Vázquez. On Fluidization of Discrete Event Models: Observation and Control of Continuous Petri nets. *DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS*. 21 - 4, pp. 427 - 497. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,872
- 25** J. Júlvez; R. Boel. A Continuous Petri Net Approach for Model Predictive Control of Traffic Systems. *IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART A-SYSTEMS AND HUMANS*. 40 - 4, pp. 686 - 697. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.123
- 26** J. Júlvez; J. Cortadella; M. Kishinevsky. On the performance evaluation of multi-guarded marked graphs with single-server semantics. *DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS*. 20 - 3, pp. 377 - 407. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,872
- 27** S. Di Cairano; A. Bemporad; J. Júlvez. Event-driven optimization-based control of hybrid systems with integral continuous-time dynamics. *AUTOMATICA*. 45 - 4, pp. 1243 - 1251. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.178

- 28** J. Cortadella; M. Kishinevsky; D. Bufistov; J. Carmona; J. Júlvez. Elasticity and Petri nets. Special Issue of Lecture Notes in Computer Science, Transactions on Petri nets and other Models of Concurrency. pp. 221 - 249. 2008. ISBN 978-3-540-89286-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5
- 29** J. Júlvez; E. Jiménez; L. Recalde; M. Silva. On Observability and Design of Observers in Timed Continuous Petri Net Systems. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. 5 - 3, pp. 532 - 537. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.929
- 30** J. Júlvez; L. Recalde; M. Silva. Deadlock-freeness analysis of continuous mono-T-semiflow Petri nets. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 51 - 9, pp. 1472 - 1481. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.772
- 31** A. Bemporad; S. Di Cairano; J. Júlvez. Event-based model predictive control and verification of integral continuous-time hybrid automata. Lecture Notes in Computer Science. 3927, pp. 93 - 107. 2006. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3
- 32** J. Júlvez; L. Recalde; M. Silva. Steady-state performance evaluation of continuous mono-T-semiflow Petri nets. AUTOMATICA. 41, pp. 605 - 616. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.693
- 33** A. Giua; C. Seatzu; J. Júlvez. Marking Estimation of Petri Nets With Pairs of Nondeterministic Transitions. ASIAN JOURNAL OF CONTROL. 6 - 2, pp. 270 - 280. 2004. ISSN 1561-8625  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.466



- 34** J. Júlvez; L. Recalde; M. Silva. On Reachability in Autonomous Continuous Petri Net Systems. Lecture Notes in Computer Science. 2679, pp. 221 - 240. 2003. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3
- 35** J. Júlvez; C. Mahulea; C. R. Vázquez; M. Silva. Continuous Petri nets: Controllability and Control. Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri Net Perspectives. pp. 387 - 406. Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-1-4471-4276-8>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 36** C. Mahulea; J. Júlvez; C. R. Vázquez; M. Silva. Continuous Petri nets: Observability and Diagnosis. Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri Net Perspectives. pp. 387 - 406. Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-1-4471-4276-8>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 37** C.R. Vázquez; C. Mahulea; J. Júlvez; M. Silva. Introduction to fluid Petri nets. Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri Net Perspectives. pp. 365 - 386. Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-1-4471-4276-8>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo